

SPECIAL PAPERS ON GENERAL METEOROLOGY.

RECENT ADDITIONS TO THE WEATHER BUREAU LIBRARY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The following have been selected from among the titles of books recently received as representing those most likely to be useful to Weather Bureau officials in their meteorological work and studies. Anonymous publications are indicated by a —.

American climatological association.

Transactions, v. 27, 1911. Philadelphia. 1911. xxxiv, 410 p. 8°.

Beals, Edward A.

Forecasting frost in the North Pacific states. Washington. 1912. 49 p. 8°. (U. S. Weather bureau. Bull. 41. W. B. no. 473.)

Chile. Instituto central meteorológico y geofísico.

Observaciones de provincias, 1910. Santiago de Chile. 1911. 20 p. f°. (Publicaciones, no. 2.)

Concarneau. Laboratoire de zoologie et de physiologie maritime.

Observations météorologiques faites . . . pendant l'année 1910, par J. Guérin-Ganivet. Concarneau. 1911. 23 p. 8°. (Travaux scientifiques du laboratoire, t. 3, fasc. 1.)

Conseil permanent international pour l'exploration de la mer.

Bulletin hydrographique, . . . 1909-10. Copenhague. 1911. var. pag. f°.

Dack, Charles.

Weather and folk lore of Peterborough and district. Peterborough. 1911. 36 p. 8°.

Denmark. Ekspeditionen til Grönlands nordøstkyst, 1906-1908.

Meteorologiske Terminbeobachtungen am Danmarks-Havn, von Alfred Wegener. Bind 2. No. 4. København. 1911. pp. [125]-355. 4°. (Reprint: Meddelelser om Grönland. 42.)

Meteorologische Beobachtungen während der Seereise 1906 und 1908, von Alfred Wegener. Bind 2. No. 3. København. 1911. pp. 115-122. 4°. (Reprint: Meddelelser om Grönland. 42.)

Deutsche Südpolar-Expedition 1901-1903.

. . . Meteorologische Ergebnisse der Kerguelen-Station, 1902-1903, [von Meinardus]. Berlin. [1911.] pp. 125-243. f°. (Meteorologie, Bd. 2, Heft 2.)

Hildebrandt, Alfred.

Vergleich der Temperatur auf dem Brocken und in der gleichen Höhe der freien Atmosphäre auf Grund neuerer Ballon- und Drachenaufstiege. Stuttgart. 1911. 26 p. tables, charts. 8°. (Diss.—Rostock.)

Jensen, H. I.

Soils in relation to geology and climate. Sydney, [N. S. W.] 1911. 30 p. 8°. (N. S. W. Dept. agric. Science bull. No. 1.)

Knoche, Walter.

Ein Beitrag zum Wesen der andinen Bergkrankheit. (In-Berliner klinische Wochenschrift. Berlin. 25. April, 1910. 47. Jhrg. No. 17, p. 767-770.)

Krüger, Gustav.

Über Sturmfluten an den deutschen Küsten der westlichen Ostsee, mit besonderer Berücksichtigung der Sturmflut vom 30-31. Dezember 1904. Greifswald. 1910. 100 p. 8°. (Diss.—Greifswald.)

Linke, Franz, & Clössner, Jacob.

Der wetterkundliche Unterricht, ein systematischer Lehrgang. 2d and 3d editions. Frankfurt a/M. 1912. 177 p. 8°.

Ludewig, Paul.

Die Messung vertikaler Luftströmungen. Resultate von drei wissenschaftlichen Freiballonfahrten. Leipzig. 1911. 30 p. 4 pl. 8°. [Describes a registering vertical-anemometer.]

Manchester university. Meteorological department.

Report of the investigations of the upper atmosphere, under the direction of Prof. Arthur Schuster, 1911. n.p. n.d. [18] sheets [mimeographed]. 4°.

Meissen. Wetterwarte.

Zusammenstellung der Monats- und Jahres-Mittel . . . im Jahre 1911. Im Auftrage der "Isis" bearbeitet von Prof. Dr. Overbeck. Meissen. [1912.] 8 p. 4°.

[Mellish, Henry]

The weather of 1911, at Hodsock Priory, Worksop, [Nottinghamshire]. n. p. [1912.] 8 p. 2 pl. 8°.

Richter, C. M.

The simultaneous and cyclic appearance of epidemics of pneumonia, grip, and enteritis on the Northern Hemisphere, and their synchronism with solar activity cycles. Chicago. 1911. 11 p. 8°. (Reprint: Jour. Amer. med. assoc., Chicago, Dec. 16, 1911, 57: 1964-1967.)

Société météorologique de France.

Annuaire, t. 58, 1910. Paris. [1911.] 378 p. [4] plates. 4°.

Sweden. Hydrografiska byrån.

Instruktion för iakttagelser öfver vattenstånd, is, flottning och vattentemperatur m. m. samt insamling af vattenprof. 3d ed. Stockholm. 1911. 24 p. 8°.

Trabert, Wilhelm.

Einige neue Ergebnisse der wissenschaftlichen Ballon- und Drachenaufstiege. Wien. 1911. 19 p. 12°. (Vorträge d. Verein z. Verbreit. nat.-wiss. Kenntnisse n. Wien. 51. Jhrg. Hft. 1.)

U. S. Weather bureau. Local office, New York, N. Y.

Annual meteorological summary, 1911, with comparative data. Compiled under the direction of James H. Scarr. New York. [1912.] 11 p. 8°.

Westman, J.

Sonnenschein-dauer und Insolation in Stockholm und auf Häfringe. Uppsala, etc. 1911. 38 p. f°. (K. Svenska vetensk.-akad. handl. Bd. 47, no. 8.)

Wilson, Wilford M.

The weather, Ithaca, N. Y. 1911. 8°. (Reprint: Handbook of nature-study. p. 857-876.)

Zi-ka-wei. Observatoire météorologique et magnétique.

Observations magnétiques faites à l'observatoire de Lu-kia-pang. Année 1908, t. 1. Chang-hai. 1911. 76 p. f°.

RECENT PAPERS BEARING ON METEOROLOGY.

C. FITZHUGH TALMAN, Librarian.

The subjoined titles have been selected from the contents of the periodicals and serials recently received in the Library of the Weather Bureau. The titles selected are of papers and other communications bearing on meteorology and other cognate branches of science. This is not a complete index of the meteorological contents of all the journals from which it has been compiled. It shows only the articles that appear to the compiler likely to be of particular interest in connection with the work of the Weather Bureau. Unsigned articles are indicated by a —.

Better fruit. Hood river, Oreg. v. 6. November, 1911.

O'Gara, P. J. Frost injury prevention methods in Rogue river valley. p. 21-30.

Beals, Edward A. The forecasting of frost in the north Pacific coast states. p. 31-32.

Wentworth, J. R. Successful orchard heating methods. p. 32-33.

Wells, Edward L. Successful fruit growers' thermometer and how to use it. p. 35-36.

Howard, R. F. Protection of orchards from frost. p. 36-38.

Lewis, C. I., & Brown, F. R. Preliminary frost-fighting studies in Rogue river valley. p. 43-51.

Franklin institute. Journal. Philadelphia. v. 173. 1912.

Zahm, A[libert] F[rançois]. Elements of theoretical aéromechanics. Part 1: Aérostatics. p. 133-139. [Feb.]

Part 2: Aérodynamics. p. 251-270. [Mar.]

London, Edinburgh, and Dublin philosophical magazine. London. 6th ser. v. 23. February, 1912.

Vegard, L. On the properties of the rays producing aurora borealis. p. 211-237.

Nature. London. v. 88. February 29, 1912.

— A study of daylight illumination. p. 600. [Abstract of memoir by Weber.]

Nature. London. v. 89. March 14, 1912.

Schultz, L[uis] G. The weather of 1911. p. 33-34.

- Plant world. Tucson, Ariz. v. 14. September, 1911.*
- Livingston, Burton Edward.** A study of the relation between summer evaporation intensity and centers of plant distribution in the United States. p. 205-222. [Includes weekly evaporation data at 38 places in the U. S. during the summer of 1908 (measured with porous cup atmometer) and "isoatmic" chart.]
- Science. New York. v. 35. February 9, 1912.*
- Lacy, Walter N.** Formation of clouds over fires. p. 215-216. [Formation of fracto-cumulus over a fire in China.]
- Scientific American. New York. v. 106. March 16, 1912.*
- "Blowing" and "sucking" wells. p. 242.
- Scientific American supplement. New York. v. 73. March 2, 1912.*
- An automatic thunder storm recorder. The electric wave detector in service of meteorology. p. 133.
- Fuel consumption and the climate of cities. A study of the effect of fuel consumption in New York city upon temperature and rainfall. p. 139.
- Zahn, A[lfred] F[rancis].** The resistance of the air and aviation. Eiffel's memoir on experimental aérodynamics. p. 156-157.
- South African journal of science. Cape Town. v. 8. February, 1912.*
- Rudge, William Arthur Douglas.** Some observations on atmospheric electricity taken in South Africa. p. 232-237.
- Symons's meteorological magazine. London. v. 46. September, 1911.*
- The hot July and August of 1911 in London. p. 153-154.
- Brodie, Fred. J.** The weather of August. p. 155-156. [Excessive heat—maximum temperature of 100° at Greenwich.]
- Sutton, J. R.** Planetary rainfall. p. 161. [Comparison of rainfall at Buenos Aires and Cape Town.]
- B, D. C.** Robert Atherton Edwin. London, 1839-Wellington, 1911. p. 162. [Obituary.]
- Symons's meteorological magazine. London. v. 47. February, 1912.*
- Raulin, V[ictor].** Distribution of rain in Mauritius during the decade 1891-1900. p. 5-7.
- Académie des sciences. Comptes rendus. Paris. Tome 154. 26 février 1912.*
- Limb, C.** Électrisation par la pluie d'une antenne de télégraphie sans fil. (Observation faite le vendredi 9 février, vers 3^h, à l'Observatoire magnétique de Fourvière, à Lyon.) p. 625-626.
- Aérophile. Paris. 20 année. 15 février 1912.*
- James, P.** Les nouvelles expériences de M. Eiffel au laboratoire du Champ-de-Mars. p. 82-87.
- Archives des sciences physiques et naturelles. Genève. Tome 33. 15 février 1912.*
- Störmer, Carl.** Sur les trajectoires des corpuscules électrisés dans l'espace sous l'action du magnétisme terrestre avec application aux aurores boréales, etc. (Second mémoire.) p. 113-150.
- Ciel et terre. Bruxelles. 33 année. Janvier 1912.*
- V[an] D[e] V[yver], [Nicolas].** Vulgarisation de la météorologie. p. 13-18.
- Technique aéronautique. Paris. No. 51. 1 février 1912.*
- Espitalier, G.** Les expériences de M. G. Eiffel en 1911. p. 81-89.
- Annalen der Hydrographie und maritimen Meteorologie. Berlin. 40. Jahrgang. Heft 2. 1912.*
- Barkow, E.** Vorläufiger Bericht über die meteorologischen Beobachtungen der deutschen antarktischen Expedition auf der Fahrt von Hamburg bis Buenos Aires. p. 64-74.
- Eylert, Thæder.** Die Oberflächentemperaturen im südlichen Atlantischen und im südöstlichen Stillen Ozean zur Zeit der Polarforschung 1901 bis 1903. p. 74-97.
- Beiträge zur Physik der freien Atmosphäre. Leipzig. 4. Band. Heft 4. 1912.*
- Hergesell, H[ugo].** Passatstudien in Westindien. p. 153-187.
- Jonas, Georg.** Der Wind auf dem Säntis und in der freien Atmosphäre. p. 188-195.
- Hesselberg, Th. & Birkeland, B[ernt] J[johannes].** Steigegeschwindigkeit der Pilotballone. p. 196-216.
- Hesselberg, Th.** Berechnung von Pilotballonbeobachtungen. p. 217-221.
- Peppler, Albert.** Zur Aerologie niederer Breiten. p. 222-230.
- Deutsche Luftfahrer Zeitschrift. Berlin. 16. Jahrgang. 1912.*
- Stolberg, A.** Pilotaufstiege bei den Eskimos. p. 57-58. [7. Feb.]
- Ahlborn-Hamburg, Fr.** Die Widerstandsvorgänge an Luftschiffen und Flugflächen. p. 73-76; 98-102. [21. Feb.; 6. März.]
- Königlich preussisches meteorologisches Institut. Abhandlungen. Band 4. No. 5. 1911.*
- Schmidt, J. F. Julius.** Zur Meteorologie von Athen. p. 1-39.
- Mitteilungen aus den deutschen Schutzgebieten. Berlin. 24. Band. 5. Heft. 1911.*
- Ergebnisse der Regenmessungen in Kamerun im Jahre 1910. p. 312-319.
- Ergebnisse der meteorologischen Beobachtungen an der Station Dschang. p. 320-321.
- Heidke, P.** Meteorologische Beobachtungen aus Togo. Teil II. Zusammenstellung der Monats- und Jahresmittel aus dem Jahre 1910 an elf Beobachtungsstationen. p. 322-335.
- Aus den Schutzgebieten der Südsee. Ergebnisse der Regenmessungen im Jahre 1910. p. 360-365.
- Physikalische Zeitschrift. Leipzig. 13. Jahrgang. 1912.*
- Knoche, Walter.** Bestimmungen des Emanationsgehalts im Meerwasser und der induzierten Aktivität der Luft zwischen der chilenischen Küste und der Osterinsel. I. p. 112-115. [1. Feb.]
- Sanderson, James Cox.** Der wahrscheinliche Einfluss des Bodens auf die örtliche atmosphärische Radioaktivität. (The probable influence of the soil on local atmospheric radioactivity.) p. 142-151. [15. Feb.]
- Berndt, Georg.** Luftelektrische Beobachtungen in Argentinien. II. Winter. p. 151-152. [15. Feb.]
- Knoche, Walter.** Bestimmungen des Emanationsgehalts im Meerwasser und der induzierten Aktivität der Luft zwischen der chilenischen Küste und der Osterinsel. II. p. 152-157. [15. Feb.]
- Prometheus. Berlin. Jahrgang 23. 17. Februar 1912.*
- Wolff, L. C.** Die säkulare Änderung unseres Klimas. p. 305-311.
- Weltall. Berlin. 12. Jahrgang. 1. Februar Heft. 1912.*
- Krebs, Wilhelm.** Die ältesten Halo-Beobachtungen. p. 119-124.
- Wetter. Berlin. 29. Jahrgang. Januar 1912.*
- Peppler, Albert.** Die Trockenperiode 1911. p. 1-15.
- Hennig, Robert.** Sonnenflecken und Witterung. p. 20-24.
- Zeitschrift für Balneologie. Berlin. 4. Jahrgang. 1. Februar 1912.*
- Heilmann, Gustav.** Einige Bemerkungen über das Strandklima. p. 577-579.
- Zeitschrift für Instrumentenkunde. Berlin. 32. Jahrgang. Februar 1912.*
- Herzheimer, Franziska.** Ein Photometer zur Bestimmung der Himmelshelligkeit. p. 55-57.